

Декан факультету /директор центру/ _____ Григорій ЖОЛТКЕВИЧ
(підпис, ім'я, прізвище)

Гарант освітньо-професійної програми _____ Олександр ЯМПОЛЬСЬКИЙ
(підпис, ім'я, прізвище)

Перелік дисциплін за вибором студентів та факультативних дисциплін за спеціальністю (напрямом підготовки) " Математика" на 2021-2025 навч. рік

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																							
		Екзамени	Заліки	Контрольні	Колоквіум	Курсові роб.	Розрах. завд.		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс						2 курс															
											у тому числі:					1	2	3	4	1	2	3	4														
		Лекції	Лабора- торні	Прак- тичні	Семінари	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																			
		Кількість тижнів в семестрі												16	16	16	16	16	16	12	16																
1 курс																																					
1.	Іноземна мова		1	2				3	90	32				32		58	2																				
2.	Українська мова		1	2				3	90	32				32		58	2																				
Міжфакультетські																																					
1.			3	2				3	90	32	32					58			2																		
2.			4					3	90	28	28					62			2																		
3.			5					3	90	32	32					58				2																	
4.			6					3	90	28	28					62					2																
ВК01.1	Елементи афінної та проєктивної геометрії		3					4	90	48	32		16		48			3																			
ВК01.2	Теорія графів		3					4	90	48	32		16		56			3																			
ВК02.1	Динаміка в математиці		4					4	120	64	32		32		56				4																		
ВК02.2	Основи алгебраїчної топології		4					4	120	64	32		32		56				4																		
ВК02.3	Вступ до криптографії		4					4	120	64	32		32		56				4																		
ВК03.1	Вступ до алгебраїчної теорії чисел		5					4	120	64	32		32		56					4																	
ВК03.2	Конструктивна теорія функцій		5					4	120	64	32		32		56					4																	
ВК03.3	Динамічні системи		5					4	120	64	32		32		56					4																	
ВК03.4	Різницеві рівняння		5					4	120	64	32		32		56					4																	
ВК04.1	Теорія операторів		6					4	120	64	32		32		56						4																
ВК04.2	Класичні задачі геометрії		6					4	120	64	32		32		56						4																
ВК04.3	Елементи теорії стійкості та диференціальні		6					4	120	64	32		32		56						4																
ВК05.1	Обрані розділи комплексного аналізу	7						4	120	64	32		32		56							4															
ВК05.2	Ріманова геометрія	7						4	120	64	32		32		56							4															
ВК05.3	Асимптотичні методи математики	7						4	120	64	32		32		56							4															
ВК05.4	Додаткові розділи функціонального аналізу	7						4	120	64	32		32		56							4															
ВК05.5	Чисельні методи для диференціальних та інтегральних рівнянь	7						4	120	64	32		32		56							4															
ВК06.1	Аналіз даних		8					4	120	64	32		32		56								4														
ВК06.2	Геометрія підмноговидів		8					4	120	64	32		32		56								4														
ВК06.3	Прикладний функціональний аналіз		8					4	120	64	32		32		56								4														
ВК06.4	Розподіл коренів многочленів		8					4	120	64	32		32		56								4														
ВК06.5	Вступ до обернених задач спектрального аналізу		8					4	120	64	32		32		56								4														

За планом	1	1	2	2	4	3
Запропоновано	2	3	4	3	5	5

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету математики і інформатики

“___” ___ травня 2022 р., протокол №

Декан факультету математики і інформатики _____ Г.М.Жолткевич

III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

2022--2026

Сем-р	Назва предмету	Кре дити	Звіт ніст ь	Год	Сума	К/Р	Інд. Зав д	Загальна поточна звітність: К/Р+Інд.
1	1 Математичний аналіз	6	Е	2/4	6	2		2
	2 Елементи алгебри та теорії чисел	6	Е	3/3	6	2		2
	3 Елементи математичної логіки та дис	4	з	2/2	4	2		2
	4 Аналітична геометрія	4	з	2/2	4	1	1	2
	5 Програмування	4	з	2/2	4	1	1	2
	6 Історія України	3	Е	2/1	3	1		1
	7 Іноземна мова	3	з	0/3	3		1	1
		30			30	9	3	12
	Кількість екзаменів		3					
	Кількість заліків		4					
2	1 Математичний аналіз	8	Е	4/4	8	2		2
	2 Лінійна алгебра	6	Е	3/3	6	1		1
	3 Аналітична геометрія	4	Е	2/2	4	1		1
	4 Програмування	4	з	2/2	4		3	3
	5 Дискретна математика	4	з	2/2	4	1		1
	6 Іноземна мова	4	з	0/4	4	1		1
		30			30	6	3	9
	Кількість екзаменів		3					
	Кількість заліків		3					
3	1 Математичний аналіз	8	Е	4/4	8	2		2
	2 Лінійна алгебра	6	Е	3/3	6	1		1
	3 П1	3	з	2/1	3	1		1
	4 Програмування	4	з	2/2	4		3	3
	5 Топологія	3	з	2/1	3	1	1	2
	6 Іноземна мова	3	Е	0/3	3	1		1
	Міжфакультетська	3	з	2/0	2			0
		30			29	6	4	10
	Кількість екзаменів		3					
	Кількість заліків		4					
4	1 Математичний аналіз	8	Е	4/4	8	2		2
	2 Диференціальна геометрія	4	Е	2/2	4	1	1	2
	3 Диференціальні рівняння	4	з	2/2	4	1	1	2
	4 Програмування	4	Е	2/2	4		3	3
	5 Філософія	3	Е	2/1	3	1		1
	6 П2	4	з	2/2	4	1		1
	Міжфакультетська	3	з	2/0	2			0
		30			29	6	5	11
5	1 Диференціальні рівняння	4	Е	2/2	4	1	1	2
	2 Диференціальна геометрія	4	з	2/2	4	1		1
	3 Теорія міри та інтеграла	4	Е	4/0	4		2	2
	4 Комплексний аналіз	3	з	2/1	3	1	1	2
	5 Чисельний аналіз	4	Е	2/2	4		3	3
	6 П3	4	з	2/2	4	1		1
	7 П4	4	з	2/2	4	1		1
	Міжфакультетська	3	з	2/0	2			0
		30			29	5	7	12
6	1 Функціональний аналіз	4	Е	4/0	4		2	2

	2	Комплексний аналіз	4	Е	2/2	4	1	1	2
	3	Гармонічний аналіз	4	Е	2/2	4	2		2
	4	Загальна алгебра	4	Е	2/2	4	2		2
	5	П5	4	з	2/2	4	1		1
	6	П6	4	з	2/2	4	1		1
	7	Символьні обчислення і моделювання	3	з	2/1	3		3	
		Міжфакультетська	3	з	2/0	2			0
			30			29	7	6	13
7	1	Рівняння математичної фізики	4	з	2/2	4	1	1	2
	2	Теорія ймовірностей	4	Е	2/2	4	2		2
	3	П7	4	Е	2/2	4	2		2
	4	П8	4	Е	2/2	4	1		1
	5	П9	4	Е	2/2	4	1		1
	6	П10	4	Е	2/2	4	1		1
		Науково-дослідна практика	6						
			30			24	8	1	9
8	1	Рівняння математичної фізики	4	Е	2/2	4	1	1	2
	2	Математична статистика	4	Е	2/2	4	1	3	4
	3	П11	5	з	2/2	4	1		1
	4	П12	5	з	2/2	4	1		1
	5	П13	5	з	2/2	4	1		1
	6	Іноземна мова за фахом	3	з	0/3	3	1		1
	7	Курсова науково-дослідницька робота	4						
		Атестаційний іспит		Е					
			30			23	6	4	10

Загальна кількість кредитів 240